

# 中國黃條跳蟬記述

陳 世 驥      龔 韻 清

(中國科學院昆蟲研究所)

黃條跳蟬是蔬菜的重要害蟲，在中國目前已知有十一種。本篇的目的，即為記述這十一種的名稱、分佈及區別特徵等，以作有關工作者的鑑定參考。

黃條跳蟬這一名詞，過去是用以指稱國內最常見、為害蔬菜最嚴重的一種跳蟬，就是 *Phyllotreta vittata* (F.)；這裏我們把它擴大意義，用以指稱 *Phyllotreta* 屬的昆蟲，因為本屬內很多種類於鞘翅上具有黃條，並且這名詞沿用已久，如果另取新的屬名，反而易致混淆；但同時我們必須指出，在本屬內也有很多的種是不具黃條的。

黃條跳蟬屬的分類地位隸屬於葉蟬科(Chrysomelidae)、跳蟬亞科(Halticinae)\*。這些都是體型細小的甲蟲，我國已知種類一般大小均在1.5—2.5毫米之間。它們的後股節很發達，善跳躍，常棲止於菜園中蔬菜或雜草上，行動活潑，不易捕捉，故農民們常稱之為菜蚱子或土跳蚱，當然，這些俗名，也包含有許多其他的小型跳蟬在內。

黃條跳蟬的主要寄主是十字花科和木犀草科植物，尤其是經濟作物如青菜、白菜、蘿蔔、蕪菁、芥菜、甘藍等受害最大；但在其他的農作物上，如大麥、小麥、玉米、大麻等，亦常見其踪跡。成蟲食害蔬菜葉部，偶亦侵及嫩莖；幼蟲一般生活在土中，侵食根部，但亦有不棲土下而潛食葉部的，如歐洲的 *Ph. nemorum* (L.)。受成蟲侵害的菜葉多呈穿孔狀或周圍呈缺刻現象，尤以菜秧受害最為嚴重，有時整片秧地沒有收穫。

為害蔬菜的葉蟬分隸於兩個亞科：葉蟬亞科和跳蟬亞科。在跳蟬亞科內，據目前所知，除黃條跳蟬外，尚有 *Psylliodes* (*Ps. punctifrons* Baly) 和 *Haltica* (*H. viridicyanea* Baly) 兩屬亦有少數種類侵害蔬菜，但關於這兩個屬迄今尚很少研究，尤其是 *Haltica* 是否食害蔬菜，為害程度如何，均須作進一步的研究。總的說來，蔬菜上的跳蟬主要是黃條跳蟬屬種類，它們和 *Psylliodes* 的區別在於後者的觸角僅十節，和 *Haltica* 的區別在於後者的前胸背板基部具有橫溝。

\* 我們在以前報告內稱為蟬科及跳蟬亞科，茲根據中國科學院所審定的名稱予以更改，以資統一。

據目前所知,在我國爲害最嚴重的黃條跳蚱共有四種,即:黃曲條跳蚱 *Ph. vittata* (F.), 黃狹條跳蚱 *Ph. vittula* (Redt.), 黃寬條跳蚱 *Ph. humilis* Ws. 及黃直條跳蚱 *Ph. rectilineata* Chen。其中以黃曲條跳蚱分佈最廣,幾遍全國;黃狹條跳蚱和黃寬條跳蚱在華北較普遍,而黃直條跳蚱則限於華東及華南地區。

## 一. 名 錄

### 黃條跳蚱屬 Gen. *Phyllotreta* Stephen

*Phyllotreta* Stephen, 1839, Manual Brit. Col., p. 291; Foudras, 1860, in Mulsant Col. France, Altisides p. 230; Chapuis, 1875, Gen. Col., XI, p. 73; Weise, 1888, Naturgesch. Insect. Deutschl., p. 856; Fowler, 1890, Col. Brit. Isl., IV, p. 361; Heiktgr., 1912, in Reitter, Fauna Germ., IV, p. 172; 1924, Kol. Rundsch., XI, p. 33; 1941, 1. c. Bd. 27, p. 1, 69; 1942, Ent. Blätt., XXXVIII, p. 138; Maulik, 1926, Fauna Brit. Ind. Col. Chrysom. Haltic., p. 377; Chen, 1933, Sinensia, III, p. 228; 1934, 1. c. V, p. 371; Châjê, 1935, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXV, p. 357; 1937, 1. c. XXVII, p. 115.

屬模: *Ph. nemorum* (L.), 1758, Syst. Nat. ed. 10, p. 373 (*Chrysomela*).

分佈: 遍全球, 以北半球種類較多。

1. *Ph. austriaca aligera* Heiktgr., 1911, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, LXI, p. 164; 1930, in Winkler, Cat. Col. reg. pal., p. 1319 (f. *alata*); 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 74.

分佈: 國內——黑龍江; 內蒙 (31, VIII, 2, 21, IX, 1917; Licent); 山西 (26, VII, 1914; 22, VI, 1915; 26, VI, 24, VII, 1916; 25, VI, 17, VIII, 1933; Licent); 甘肅 (13, VII, 1918; 24, V, 1919; Licent); 舊綏遠 (1, VIII, 1919; Licent)。

國外——西伯利亞。

2. *Ph. cupreata*, sp. n.

分佈: 國內——甘肅 (16, VII, 1918; Licent)。

3. *Ph. downesi insularis* Heiktgr., 1942, Ent. Blätt., XXXVIII, p. 145; Chen, 1934, Sinensia, V, p. 374. (*downesi*).

分佈: 國內——台灣。

4. *Ph. humilis* Weise, 黃寬條跳蚱, 1887, Arch. Naturg., LIII, p. 198; Heiktgr., 1942, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 43; 周明祥等, 1953, 華北農業害蟲記錄, p. 52.

分佈: 國內——黑龍江; 內蒙; 河北; 甘肅 (27, VII, 1918; 6, V, 1919; Licent); 山西; 山東 (青島, 濟南: III-V, 1935); 江蘇 (南京: IX, 1934)。

國外——西伯利亞; 蒙古。

5. *Ph. rectilineata* Chen, 黃直條跳蚱\*, 1939, Sinensia, X, p. 50.

*chinensis* Heiktgr., 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 27.

分佈: 國內——江西; 江蘇 (23-29, V, 1953); 廣西; 廣東; 福建 (10, IX, 1939)。

國外——越南 (東京)。

\* 周明祥等氏以 *Ph. vittula* 爲黃直條跳蚱, 但 *rectilineata* 的意義即爲“直條”, 故應取今名, *vittula* 則改稱爲黃狹條跳蚱。

6. *Ph. rufothoracica* Chen, 1933, Sinensia, III, p. 252; 1934, 1. c. V, p. 372.

分佈：國內——雲南（景東：19, IX, 1933），

國外——越南（東京）。

7. *Ph. turcomenica* Weise, 1900, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 138, nota 1; Heiktgr., 1911, Deutsche Ent. Nat.-Bibl., II, p. 186; 1930, in Winkler, Cat. Col. reg. pal., p. 1318; 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 38.

分佈：國內——內蒙（舊綏遠，12-19, VII, 1919; 2, VIII, 1932; Licent）。

國外——土耳其；土庫曼，以及蘇聯裏海附近。

8. *Ph. turcomenica* ab. *pallidipennis* Reitter, 1891, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 35; Heiktgr., 1911, Deutsche Ent. Nat.-Bibl., II, p. 187; 1930, in Winkler, Cat. Col., reg. pal. p. 1318 (f. *tenus-limbata*); 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 38.

分佈：國內——內蒙（舊綏遠，12, VII, 1919; Licent）；西藏。

國外——中亞細亞部分（卡薩林斯克，阿拉爾斯克）。

9. *Ph. vittata* (Fabr.), 黃曲條跳蟬, 1801, Syst. El., I, p. 469 (*Crioceris*); Heiktgr., 1911, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, LXI, p. 19; 1912, in Reitter, Fauna Germ., IV, p. 175; 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 49; Chen, 1934, Ann. Soc. Ent. France, CIII, p. 184; Sinensia, V, p. 373; 1939, 1. c. X, p. 50; Chûjô, 1936, Bull. Umeno Ent. Lab., nr. 3, p. 13; 1937, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXVII, p. 117; 李鳳藻, 1951, 中國經濟昆蟲學, 上卷, p. 156; 周明祥等, 1953, 華北農業害蟲記錄, p. 53.

*sinuata* Redt., 1849, Fauna Austr., p. 532 (*Haltica*); Baly, 1874, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 196; Weise, 1888, Naturg. Ins. Deutschl. Col., VI, p. 871; 1889, Horae Soc. Ross., XXIII, p. 570.

分佈：國內——幾遍及全國各省。

國外——歐洲，亞洲，北美，南非等處都有分佈。

10. *Ph. vittula* (Redt.), 黃狹條跳蟬, 1849, Fauna Austr., p. 532 (*Haltica*); Foudr., 1859, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.) VI, p. 349; Weise, 1888, Naturg. Ins. Deutschl. Col. VI, p. 873; Fowler, 1830, Col. Brit. Isl., IV, p. 365; Heiktgr., 1912, in Reitter, Fauna Germ., IV, p. 176; 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 32; 周明祥等, 1953, 華北農業害蟲記錄, p. 53.

*reticularis* Motsch., 1849, Bull. Moscow, XXII, p. 147; All., 1866, Abeille, III, p. 492; Oglobl., 1930, Eos, p. 104.

*tunisea* Pic, 1909, Echange, XXV, p. 145; Heiktgr., 1930, in Winkler, Cat. Col. reg. pal., p. 1318.

分佈：國內——內蒙（舊察哈爾：舊綏遠，4, VII, 1923, Licent）；河北：甘肅（10, VII, 1918, 3, V, 1919, Licent）；山西（20, VI, 1915, Licent）；山東（濟南：26, III, 1935）。

國外——歐洲中部、北部，西伯利亞，中亞細亞。

11. *Ph. yunnanica* Chen, 1933, Sinensia III, p. 251; 1934, 1. c. V, p. 374; Ark. f. Zool. XXVII, A. nr. 5, p. 12.

分佈：國內——雲南；甘肅。

## 二．屬 徵

体型較扁，不甚高凸，呈長卵形，兩邊近于平行。头部額瘤不顯著，幾完全消失；

觸角之間頗狹窄，但甚高凸，延至唇基形成脊紋；觸角較粗短，約伸展至鞘翅中央或稍後，基部棍棒狀，第二、三節一般較為細小，末端數節略粗壯。前胸長方形，有時前端稍見狹窄，前角鈍厚多呈斜形，後角頗為方正，表面無任何溝紋。小盾片極細小，後角呈圓弧形。鞘翅基部幾與前胸寬度相等，表面分佈散亂刻點，但有些種類則刻點分佈較整齊而形成行列的趨向。前足基節白開放，後足股節極膨大而粗壯，脛節外側面不具溝紋，在末端中央有一小刺；爪呈單枝型。

雄蟲足部第一跗節較為粗大，有些種類更具有觸角的性徵，如第四、五節比一般粗大，腹部末端腹腹片後緣中央有兩缺口藉以分成三葉。

本屬的主要特徵為體扁、額瘤模糊、前胸面無溝紋、鞘翅刻點不規則、爪呈單枝型等。

### 三. 種檢索表

- 1(8) 头胸部及鞘翅色澤相同:
  - 2(3) 體藍綠色，帶金屬光澤；鞘翅上刻點形成較整齊行列，其若干行列間的空間隆起如脊紋.....*downesi insularis* Heiktr.
  - 3(2) 體黑色，呈金屬光澤；鞘翅刻點散亂:
  - 4(5) 體黑色，具古銅色金屬光澤；前胸背板分佈稀疏細小刻點，額頂無刻點.....*cupreata* sp. n.
  - 5(4) 藍黑色，具藍色金屬光澤；前胸背板刻點深密，額頂亦有刻點:
  - 6(7) 前額于兩眼間有一淺小橫凹陷，此凹陷附近分佈稀少刻點.....*yunnanica* Chen
  - 7(6) 前額無橫形凹陷，額頂刻點較深密.....*austriaca aligera* Heiktr.
  - 8(1) 头胸部與鞘翅色澤不同:
  - 9(10) 头胸部深紅色，鞘翅呈金屬藍綠色.....*rufithoracica* Chen
  - 10(9) 體色不同於上述:
    - 11(12) 头胸部具綠色金屬光澤，鞘翅全部呈淡黃色.....*turcmenica pallidipennis* Reitter
    - 12(11) 头胸部黑色或金屬暗綠色，鞘翅黑色，每翅中央具有一黃色的縱條斑紋:
    - 13(16) 头胸部金屬暗綠色:
      - 14(15) 鞘翅上黃色條斑甚寬闊，其外側中央稍向內彎曲，呈淺弓形(圖4).....*turcmenica* Weise
      - 15(14) 鞘翅上黃條較狹小，直形，中央寬度僅祇翅寬的三分之一(圖6).....*vittata* (Redt.)
      - 16(13) 头胸部黑色光亮，無綠色金屬光澤:
        - 17(18) 鞘翅上黃色條斑略呈弓形，其外側中部向內凹曲頗深(圖5)；雄蟲第四、五節觸角特別粗壯.....*vittata* (Fabr.)
        - 18(17) 鞘翅上黃色條斑直形；雄蟲第四、五節觸角正常:
        - 19(20) 黃色條斑頗狹窄，不及翅寬的三分之一(圖3)；額頂刻點極深密；體型較大，約2.2—2.8毫米.....*rectilineata* Chen
        - 20(19) 黃色條斑甚闊大，幾佔鞘翅大部，僅餘黑色周緣(圖2)；額頂刻點較稀少；體型亦較小，約1.5—2.2毫米.....*humilis* Weise

## 四．種 記

### 1. *Ph. austriaca aligera* Heiktgr.

體黑色，頭部及背面具藍色金屬光澤；觸角棕黑色，基部四節棕黃色，頗光亮，以第二、四兩節色澤更為淺淡；足黑色，膝間呈淡棕色，脛節及跗節有時亦呈深棕色。背面微高凸；頭部額頂中央分佈小刻點，觸角間距離不甚狹窄，稍隆起，脊紋不明顯；觸角第二節較短，第三、四節較長，兩者近乎相等，第五節又比前者稍長。前胸兩側緣在前角稍後略形膨大，表面密佈刻點，有時顯有微細革紋。鞘翅散佈深密刻點，肩部頗顯著。體長：1.6—1.8 毫米。

雄蟲足部第一跗節膨大，以前足第一跗節為最顯著。

據 Heiktgr. 氏報告，此種的典型類型多分佈於歐洲中東部，其主要特徵是不具後翅，本亞種則多出現於亞洲，具正常後翅，而其他特徵以及雄蟲外生殖器均與典型種相似。

### 2. *Ph. cupreata*, 新種

全身黑色，頭部與背面具有極顯明古銅色金屬光澤；觸角基節深棕色，第二至第五節呈棕黃色，以下各節逐漸變深成黑褐色，足部自脛節以下為棕黃色，末端跗節略深。頭部額頂光滑，幾無刻點，額瘤全部消失；觸角間距離頗寬闊，僅微微隆起，不成脊狀。前胸長方形，四周較方正，兩側緣中部微弓，前角鈍厚，斜形，後角端正；背面亦甚光滑，中央較高凸，散佈稀疏微小刻點，在兩旁近後角處刻點稍見深刻。小盾片無刻點，在適當光線及角度下能看出其光亮中略帶綠色光澤。鞘翅肩部頗明顯，表面分佈較深密刻點，緊靠小盾片內緣有少數刻點更為深刻，排成一短行列。體長：1.7 毫米。

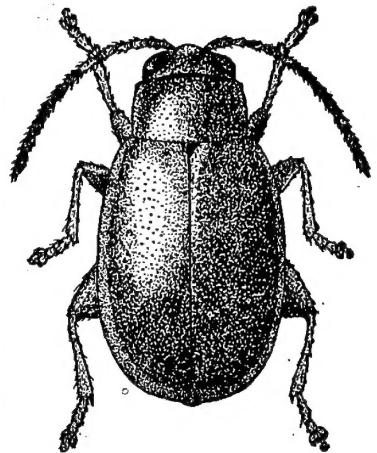


圖 1. *Ph. cupreata*, 新種。

雄蟲前足第一跗節極為膨大。

模式標本雄蟲一個採自甘肅(16. VII. 1918; Licent), 存中國科學院。

### 3. *Ph. downesi insularis* Heiktgr.

體較狹長，藍綠色具金屬光澤；觸角基部三節深棕色，餘者均為棕黑色；腹面黑色，後股節呈金屬暗綠色。頭部額頂粗糙，略有少量微小刻點，額瘤消失，僅在前額中央

遺留一短小縱溝，兩觸角相距極近，因此，中間延長之脊紋亦更為顯著。觸角以第二、三節較短小，第四至第七節稍形細長，末端四節比中段數節略粗短。前胸闊倍於長，兩側緣前端微呈弧形，後緣中央略凸出如小葉，背面粗糙，且密佈粗大刻點。小盾片黑色，光滑無刻點。鞘翅具深密刻點，而刻點之分佈多形成行列，且排列甚密，各行列間之空間隆起似脊脈，尤以後部及兩側為明顯。

根據 Heikertinger (1942)之記述，本亞種係採自台灣(H. Sauter 1912)，它和典型種(產於印度及越南)的區別僅在於雄蟲外生殖器形狀之微小差異，外表無甚區別。體長：3—3.5 毫米。

#### 4. *Ph. humilis* Weise 黃寬條跳蚱

頭胸部黑色光亮，腹面亦呈黑色，鞘翅所具黃色縱條斑極寬大，其最狹隘處亦佔鞘翅寬度之一半有餘，而以肩部下最寬闊，外側幾接觸邊緣，漸向內斜下，但中央無弓形彎曲，內側前後端略斜向內緣接近(圖2)；足部脛節、跗節以及觸角均呈棕色；後者末端數節色澤較深或成棕黑色。額頂分佈稀疏刻點，兩觸角之間高聳，脊紋頗明顯；觸角約伸展至鞘翅中部，第二、三、四、六節近乎相等，第五節略長。前胸背板有時具革狀細紋，刻點很深密。鞘翅上具有較淺小刻點，而分佈頗整齊，部分呈行列狀。體長 1.8—2.2 毫米。

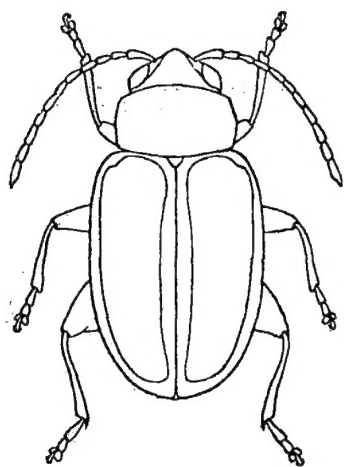


圖2. *Ph. humilis* Weise,  
黃寬條跳蚱略圖。

雄蟲腹節末端腹腹片中葉有一微小凹陷。

#### 5. *Ph. rectilineata* Chen 黃直條跳蚱

体型頗長，黑色極光亮，似帶有金屬光澤，觸角基部三節及足部跗節均呈棕紅色，後者色澤較為深暗；鞘翅中央具一黃色直形縱條斑，僅在外側呈現極微淺的彎狀，其前端伸展至翅基，略形狹窄(圖3)。額頂密佈深刻刻點，額瘤消失，中央則有一極短小深刻之縱溝，此短溝有時簡直短如刻點；觸角之間不甚狹隘，光滑無刻點。觸角約體長之半，除基節外，以第五節較長。前胸寬倍於長，背面略高凸，分佈深大刻點。小盾片很光滑。鞘翅上亦具深大刻點，且排列較整齊，如成行列。體長：2.2—2.8 毫米。

#### 6. *Ph. rufothoracica* Chen

體呈卵形，背面略高凸。頭部、前胸及觸角深紅色，後者末端數節以及前足、中足

爲棕紅色，後足與小盾片棕黑色，鞘翅青綠色具金屬光澤。額頂幾無刻點，但不甚光滑，起微小皺紋，前額中央爲一淺小縱溝；兩觸角間狹窄而高凸，延至唇基基部成尖銳脊紋。觸角約伸展至鞘翅中央，基節最長大，第二、三節最短小，且兩者近於等長，中段各節亦均長大，僅次於基節，末端數節較前者略短。前胸背板似皮革狀，密佈淺小刻點，兩側緣直形，後緣兩旁微彎曲。鞘翅略比胸節爲寬，表面滿佈深密刻點，而在兩側，亦即肩部外側與邊緣之間刻點分佈較整齊，有形成三條縱列之狀，刻點行列間頗高凸。體長：2.2—2.5 毫米。

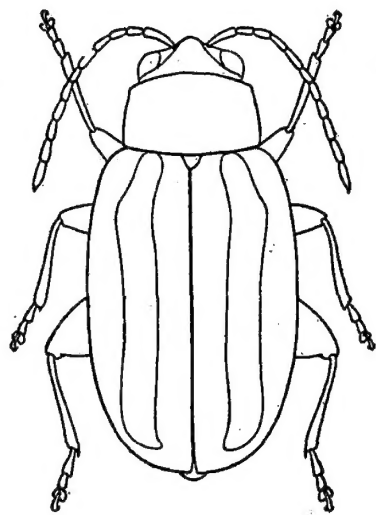


圖 3. *Ph. rectilineata* Chen,  
黃直條跳蚱略圖。

#### 7. *Ph. turcomenica* Weise

頭胸部深綠色帶金屬光澤，觸角前半部光亮，呈淺棕色，末端數節深棕色，足部脛節、跗節淡棕色，其餘部分均爲黑色，但鞘翅中央有一闊大縱黃條，此條斑在近肩處最寬闊，兩側緊靠鞘翅內外邊緣，外側中央略凹曲，呈淺弓形，此處寬度約佔鞘翅之半，內側直形，僅前後端稍有彎曲（圖 4）。額頂僅在兩眼後緣之前略有稀疏刻點，前額中央爲一短小縱溝，兩眼之間甚高凸。觸角較爲細長，中段以第五節略長。前胸長方，極寬闊，與長度的比例約爲 2.2:1，背面具皮革狀細紋，刻點頗深刻。鞘翅滿佈比前胸面略淺小之刻點，但排列整齊，多成行列。體長：1.5—2.2 毫米。

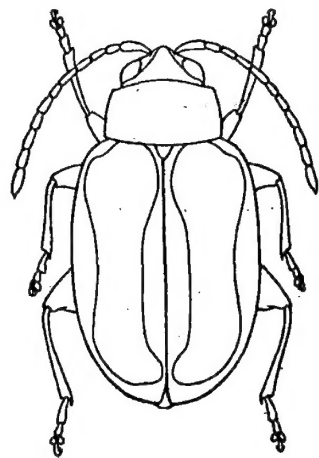


圖 4. *Ph. turcomenica* Weise, 略圖。

#### 8. *Ph. turcomenica* ab. *pallidipennis* Reitter

頭及前胸深綠色帶金屬光澤，鞘翅全部呈淡黃色，腹面黑色，頗光亮，觸角及脛節、跗節棕黃色，前者末端幾節色澤深暗。一切外形與特徵與典型類型無甚區別。體長：1.8—2 毫米。

#### 9. *Ph. vittata* (Fabr.) 黃曲條跳蚱

黑色光亮，觸角基部三節及跗節深棕色，鞘翅中央爲一黃色縱條，其外側中部凹曲頗深，內側中部直形，僅前後兩端向內彎曲（圖 5）。額頂僅限於兩眼後緣以前部分佈有深的刻點；觸角之間隆起，脊紋狹隆顯著。觸角基節頗長大，餘者以第五節爲最

長，約有第四節的一倍，第六節最短小，雄蟲第四、五節特別膨大粗壯。前胸面散佈深密刻點，有時或較稀疏。小盾片甚光滑。鞘翅所被刻點，其排列亦多呈行列的趨向。體長：1.8—2.4 毫米。

本種在全屬中是分佈最廣的一種，我國境內不論南北各處，在十字花科的菜園中

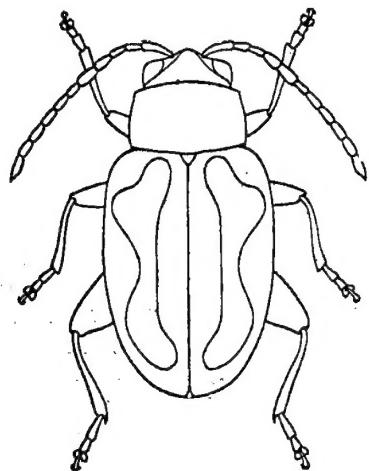


圖 5. *Ph. vittata* (Fabr.) 黃曲條跳蚱略圖。

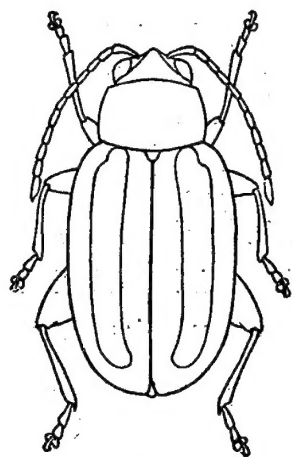


圖 6. *Ph. vittula* (Redt.) 黃狹條跳蚱略圖。

幾都有它的踪跡，實為菜蔬之一種最嚴重害蟲。

#### 10. *Ph. vittula* (Redt.) 黃狹條跳蚱

體黑色，頭部及前胸面具綠色金屬光澤，觸角前端六節棕黃色，極光亮，其餘各節漸深暗，至末端成黑褐色；足部股節多為棕黑色，脛節、跗節棕色，後者色澤更淺；鞘翅中央為一黃色直形縱條，甚狹小，祇佔翅寬之三分之一，前端近翅基之外側端部略成一直角凹曲，致不蔽及翅肩，末端向內微彎（圖 6）。額頂分佈細小刻點，觸角之間不甚高聳，脊紋亦不尖銳。觸角約伸展至鞘翅肩部稍後，第二至第六之五節中以第五節為最長，其餘四節彼此近乎等長。前胸兩側緣中央略呈弧形，表面具革狀細紋，滿佈深密刻點。鞘翅兩邊平行，基部與胸節等寬，末端呈較寬闊圓形，表面分佈刻點行列。體長：1.5—1.8 毫米。

#### 11. *Ph. yunnanica* Chen

頭部及背面藍黑色，極光亮，略帶金屬光澤，觸角及足部棕紅色，前者末端幾節略深，後股節黑色具光澤。額頂光滑，在前額兩眼間有一極淺淡橫凹陷，此凹陷附近分佈稀少刻點。兩觸角相距甚寬闊，中間微隆起。觸角長度約為體長之半。前胸長方



形，兩側緣前端略呈弧形彎曲，至基部稍形狹窄，背面分佈深密小刻點。鞘翅具有與前胸面相似的深密刻點，且分佈亦散亂，唯緊靠小盾片之前端有少數極深刻點排列成一短小縱行列。體長：約 2 毫米。

## NOTES ON THE CHINESE SPECIES OF THE *HALTICINE* GENUS *PHYLLOTRETA* STEPH.

SICIEN H. CHEN AND Y. T. KUNG

*Institute of Entomology, Academia Sinica*

The following key comprises eleven species and subspecies of the Halticine genus *Phyllotreta* which are known to occur in China, among them one species is described as new.

- 1 (8) Head, pronotum and elytra concolourous:
- 2 (3) Metallic blue-green; elytral punctuation arranged in semiregular rows. the lateral interstices costate. Length: 3-3.5 mm. -- China: Taiwan ..... *downest insularis* Heiktr.
- 3 (2) Blackish, with metallic sheen; elytral punctuation more or less confuse:
- 4 (5) Body black. with cupreous lustre, antennae with the basal segment deep brown, the second to fifth segments light brown, the remainder blackish; tibia and tarsi yellowish brown. Vertex smooth, impunctate; interantennal space broad, feebly convex. Pronotum convex on middle, scattered with fine and sparse punctures. Scutellum smooth, somewhat tinged with greenish. Elytra distinctly punctate, humera somewhat raised. Length: 1.7 mm. -- China: Kansu (a single specimem preserved in Academia Sinica) ..... *cupreata* sp. n.
- 5 (4) Metallic bluish black; vertex punctate; pronotal punctuation dense and strong:
- 6 (7) Vertex very finely and sparsely punctate, with an obsolete transverse impression beyond the hind margin of the eyes. Length: 2 mm. -- China: Yunnan, Kansu ..... *yunnanica* Chen
- 7 (6) Vertex moderately punctate, without transverse impression. Length: 1.6-1.8 mm. -- China: Amur, ex-Chahar, ex-Jehol, Shansi, Kansu, ex-Suiyuan; Siberia ..... *austriaca aligera* Heiktr.
- 8 (1) Head and pronotum differently coloured from elytra:
- 9 (10) Head and pronotum deep red, elytra metallic blue-green. Length: 2.2-2.5 mm. -- China: Yunnan; Vietnam: Tonkin ..... *rufothoracica* Chen
- 10 (9) Body colour different from above:
- 11 (12) Head and pronotum metallic green; elytra entirely light yellow. Length: 1.8-2 mm. -- China: ex-Suiyuan, Tibet; Aralsee, Kasalinsk ..... *turcmenica pallidipennis* Reitter
- 12 (11) Head and pronotum black or metallic green; elytra black, each with a longitudinal yellow stripe;
- 13 (16) Head and pronotum dark green with metallic sheen:
- 14 (15) Elytral yellow stripe broad, very slightly sinuate on the middle of the outer side (fig.4).

- Length: 1.5-2.2 mm. -- China: ex-Suiyuan; Turkestan, Turcmenia, Transkaspia, Transbaikalia, Astrachan.....*turcmenica* Weise
- 15 (14) Elytral yellow stripe narrow and straight, its median portion about one thirds the width of elytron (fig. 6). Length: 1.5-1.8 mm. -- China: Hupeh, ex-Suiyuan, ex-Chahar, Kansu, Shansi, Shantung; north and middle Europe, Caucasus, Turkestan, Asia Minor, Central Asia, Siberia, Algeria, Tunisia.....*pittula* (Redt.)
- 16 (13) Head and pronotum black, without greenish metallic sheen:
- 17 (18) Elytral yellow stripe moderately narrow, deeply sinuate on the middle of outer side (fig.5); male with fourth and fifth antennal segments strongly dilated. Length: 1.8-2.4 mm. Almost cosmopolitan, unknown in Australia.....*ottata* (Fabr.)
- 18 (17) Elytral yellow stripe straight; male antennae normal:
- 19 (20) Vertex strongly and densely punctate; elytral stripe narrow (fig.3). Length: 2.2-2.8mm -- China: Kiangsi, Kiangsu, Kwangtung, Kwangsi, Fukien; Vietnam: Tonkin.....*rectilineata* Chen
- 20 (19) Vertex finely punctate; elytral stripe very broad, occupying more than half the area of the elytron (fig. 2). Length: 1.5-2.2 mm. -- China: Amur, Hupeh, ex-Suiyuan, ex-Chahar, Kansu, Shantung, Shansi, Kiangsu; Siberia, Mongolia.....*humilis* Weise